

(8) R 19,

Verstärkungs-Feinregelung Kanal II
kontinuierliche Regelung verbunden
mit einem Rastpunkt für kalibrierte
Binstellung

(9) R 4,

Balance-Justierung Kanal II

(10) S 1,

Betriebsartenschalter

I Kanal I allein,

Synchr. von Kanal I

II Kanal II allein,

Synchr. von Kanal II

I/I/II Kanal I und II alternierend,

Synchr. von Kanal II

II Kanal I und II alternierend,

Synchr. von Kanal I

I ○ Synchr. von Kanal I

Kanal I und II geschobt,

II ○ Synchr. von Kanal II

(11) R 15,

Balance-Justierung Kanal I

(12) Bu 1,

Eingang Kanal I

(13) S 1,

DC-AC-Umschaltung Kanal I

(14) S 2,

Polarität Kanal I

(15) Bu 3,

Masse

(16) S 3,

Eingangsteiler Kanal I

(17) R 33,

Y-Verschiebung Kanal I

(18) R 24,

Verstärkungs-Justierung Kanal I

(19) R 25,

Verstärkungs-Feinregelung Kanal I

(20) Bu 5,

Vergleichsspannungsausgang

(21) R 18,

Lichtblende für die Oszillografenröhre

(22) R 30,

Messgitterscheibe

Galvanische Kopplung

Kapazitive Kopplung

(23) R 6,

X-Verschiebung

(24) R 4,

Pegelregler

Bild 1 OG 2-23 in Arbeitsstellung
(OG 2-23
67-1047)

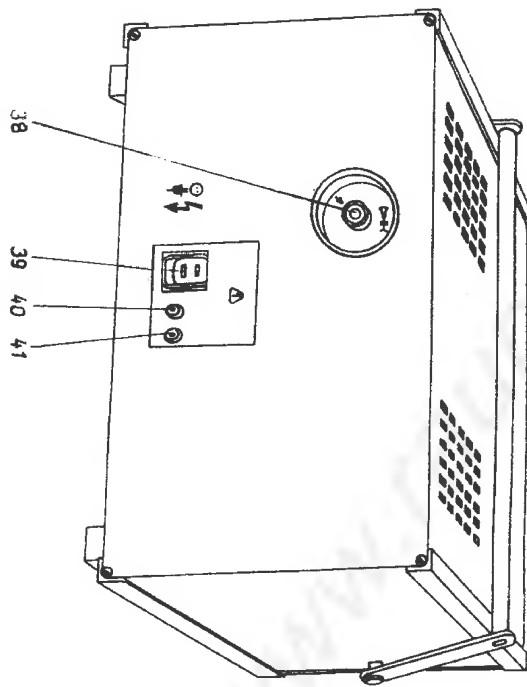
Erklärung der Bedienelemente und Symbole zu Bild 1

- (1) S 4, Eingangsteiler Kanal II
- (2) S 1, Polarität Kanal II
- (3) Bu 4, ⊥ Masse
- (4) R 18, ▲ Verstärkungs-Justierung Kanal II
- (5) R 30, ↑ Y-Verschiebung Kanal II
- (6) S 2, DC-AC-Umschaltung Kanal II
- (7) Bu 2, →○ Eingang Kanal II

(8)	R 19,			(25)	S 4,		Dehnung
(9)	R 4,	↔	Betriebsartenschalter	(26)	R 7,	—	Kipp-Feinregler
(10)	S 1,	↔	Balance-Justierung Kanal II	(27)	S 5,	—	Zeitbasissschalter
	I		Kanal I allein, Synchr. von Kanal I	(28)	S 3,		Triggerereingangsschalter
	II		Kanal II allein, Synchr. von Kanal II			•□ A	externe Triggerung mit kleinen Spannungen ab 125 mV
	I		Kanal I und II alternierend, Synchr. von Kanal I			•□ B	externe Triggerung mit höheren Spannungen ab 2 V
	II		Kanal I und II alternierend, Synchr. von Kanal II			□	interne Triggerung
						~	Netzauslösung
(11)	R 15,	↔	Balance-Justierung Kanal I	(29)	S 2,		Triggerartenwahlschalter
(12)	Bu 1,	✗ ○	Eingang Kanal I			/	Triggererung 11)
(13)	S 1,		DC-AC-Umschaltung Kanal I			\	Triggererung 12)
(14)	S 2,		Polarität Kanal I			○ /	Automatik-Trigger 11)
(15)	Bu 3,	⊥	Masse			\	Automatik-Trigger 12)
(16)	S 3,		Eingangsteiler Kanal I			=	+HF-Synchronisation 11)
(17)	R 33,	↑	Y-Verschiebung Kanal I	(30)	Bu 1,		-HF-Synchronisation 12)
(18)	R 24,	▼	Verstärkungs-Justierung Kanal I	(31)	R 5,	≈	Stabilitätsregler
(19)	R 25,	↔	Verstärkungs-Feinregelung Kanal I	(32)	R 1,	◐	Astigmatismusregler
(20)	Bu 5,		Vergleichsspannungsausgang	(33)	R 2,	○	Schärferegler
	II		Spannungsausgang für die Kalibrierung	(34)	R 4,	Δ	Meßgitterbeleuchtung
			Lichtblende für die Oszillografenröhre	(35)	S 1, R 3,	○	Netzschalter kombiniert mit Helligkeitsregler
(21)			Meßgitterscheibe	(36)	Ia 5,		Netzkontrolllampe
(22)			X-Verschiebung	(37)			Aufstell- und Tragebügel
(23)	R 6,	↔					
(24)	R 4,	↗	Pegeleregler				

11) auf ansteigendem Teil der Synchronisationsspannung
12) auf abfallendem Teil der Synchronisationsspannung

Bild 2 (JG 2-23 Rückansicht
(OG 67-1049)



(38) Bu 8, Eingang für Heißleiterverspannung

(39) St 2, Netzeingang

(40) Si 1) Netzschalter 0,6 A

(41) Si 2) Netzschalter 0,6 A

zu Bild 1

Bild 3 Gerät geöffnet, Rückansicht
(OG 67-1055)

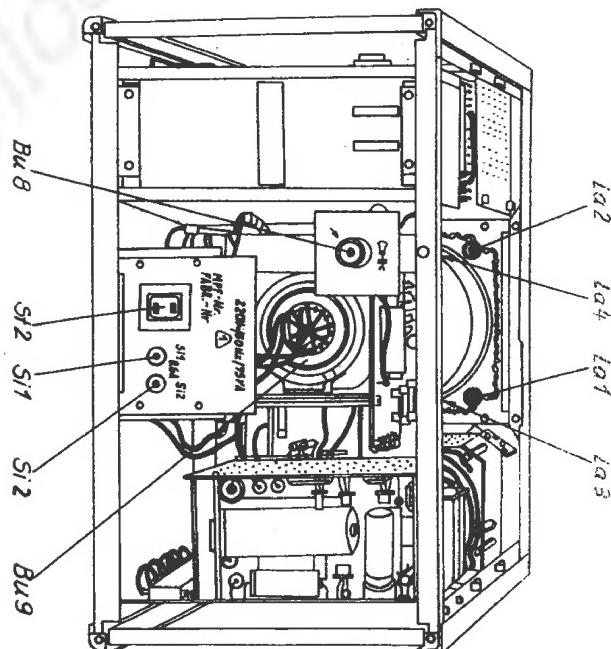
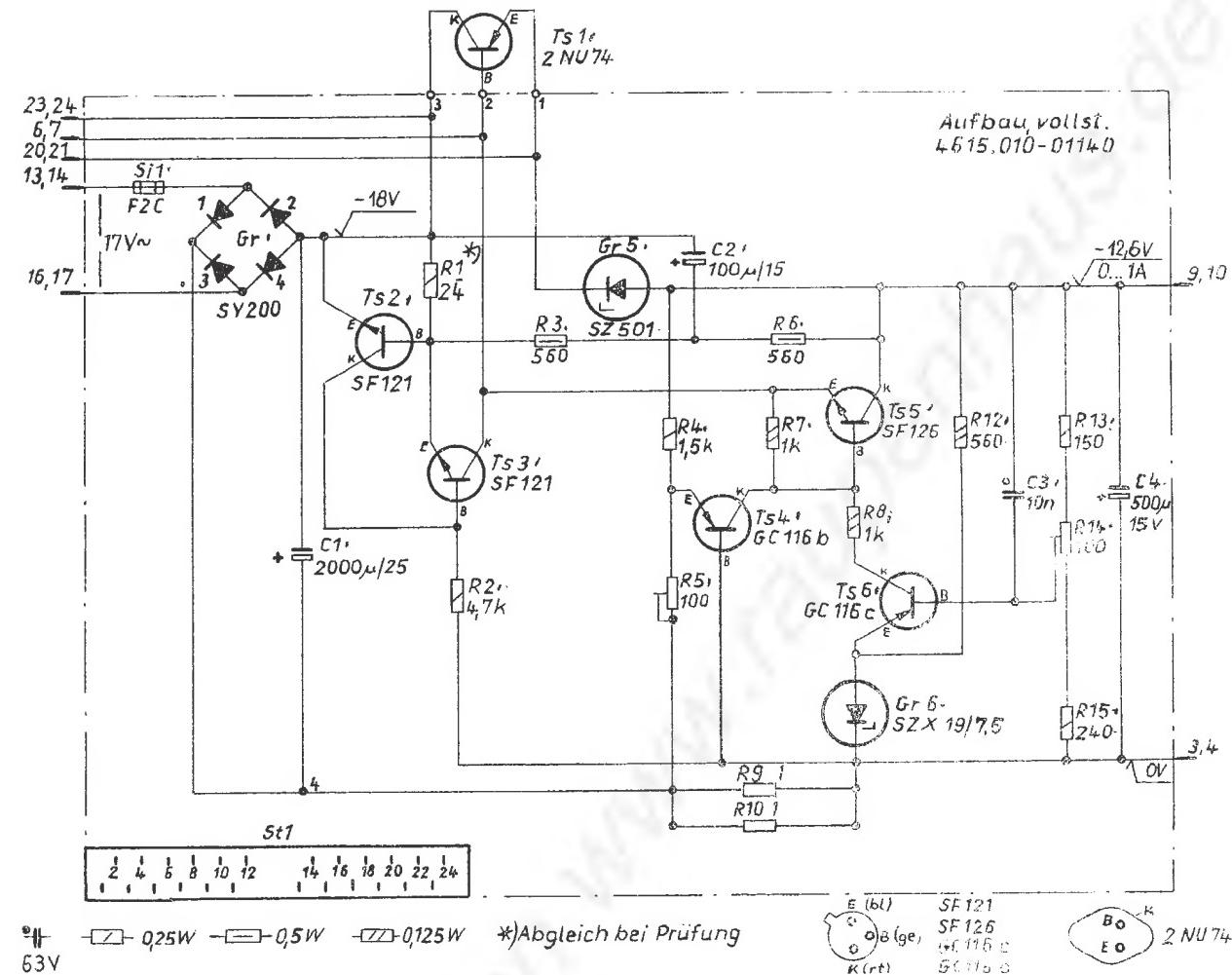


Bild 3

4615.010-01139 Sp (4)

Ausgabe 2

Netzteil (12,5 V)



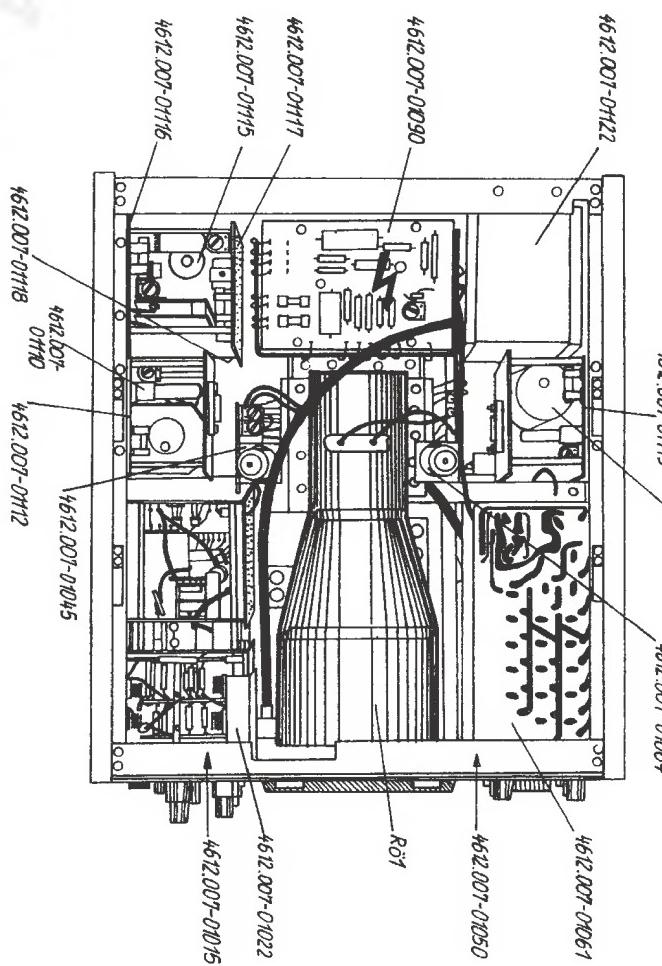
- 01015
-01022
-01045
-01050
-01061
-01064
-01090
-01110
-01111
-01115
-01122
- X-Endverstärker
Spannungsteiler- und Sicherungsplatte
12,6 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01112
-20 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01113
160/125 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01116,
-01117 und -01118,

Bild 4
(OG 2-23)
67-1053)

Baugruppe

- Y-Einsatz
Trimmerplatte Kanal I rechts
Y-Endverstärker
X-Einsatz

- Helltastrufe
X-Endverstärker
Spannungsteiler- und Sicherungsplatte
12,6 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01112
-20 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01113
160/125 V-Netzteil mit der Leiterplatte -01116,
-01117 und -01118,



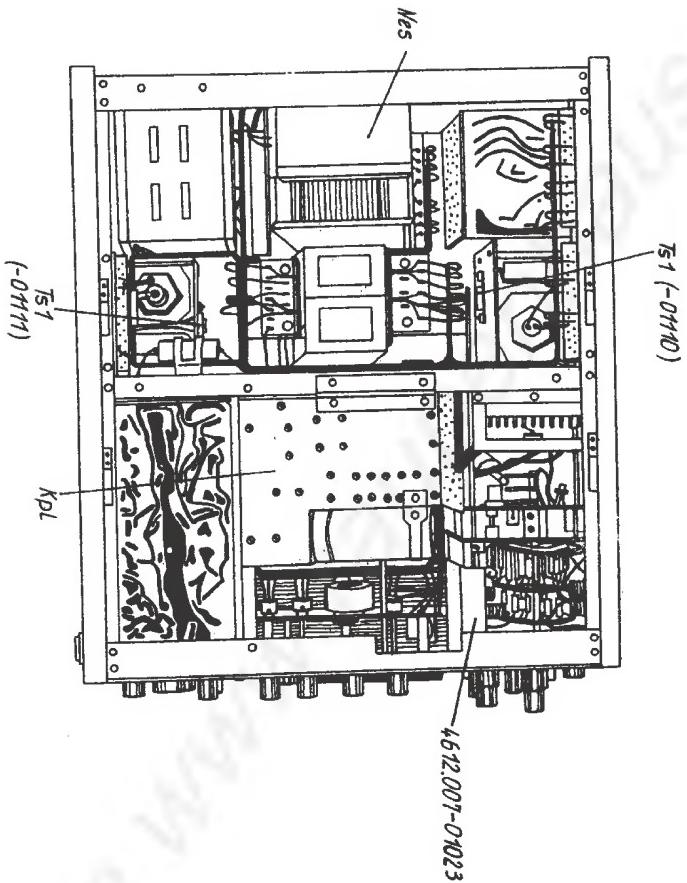


Bild 5 Gerät geöffnet, Ansicht von unten

(OG 2-23
67-1054)

Trimmerplatte Kanal II rechts
Nes Netzentstörung
Kpl Kondensatorplatte, ausklappbar

4612.007-01023

Gerät geöffnet, Ansicht von unten

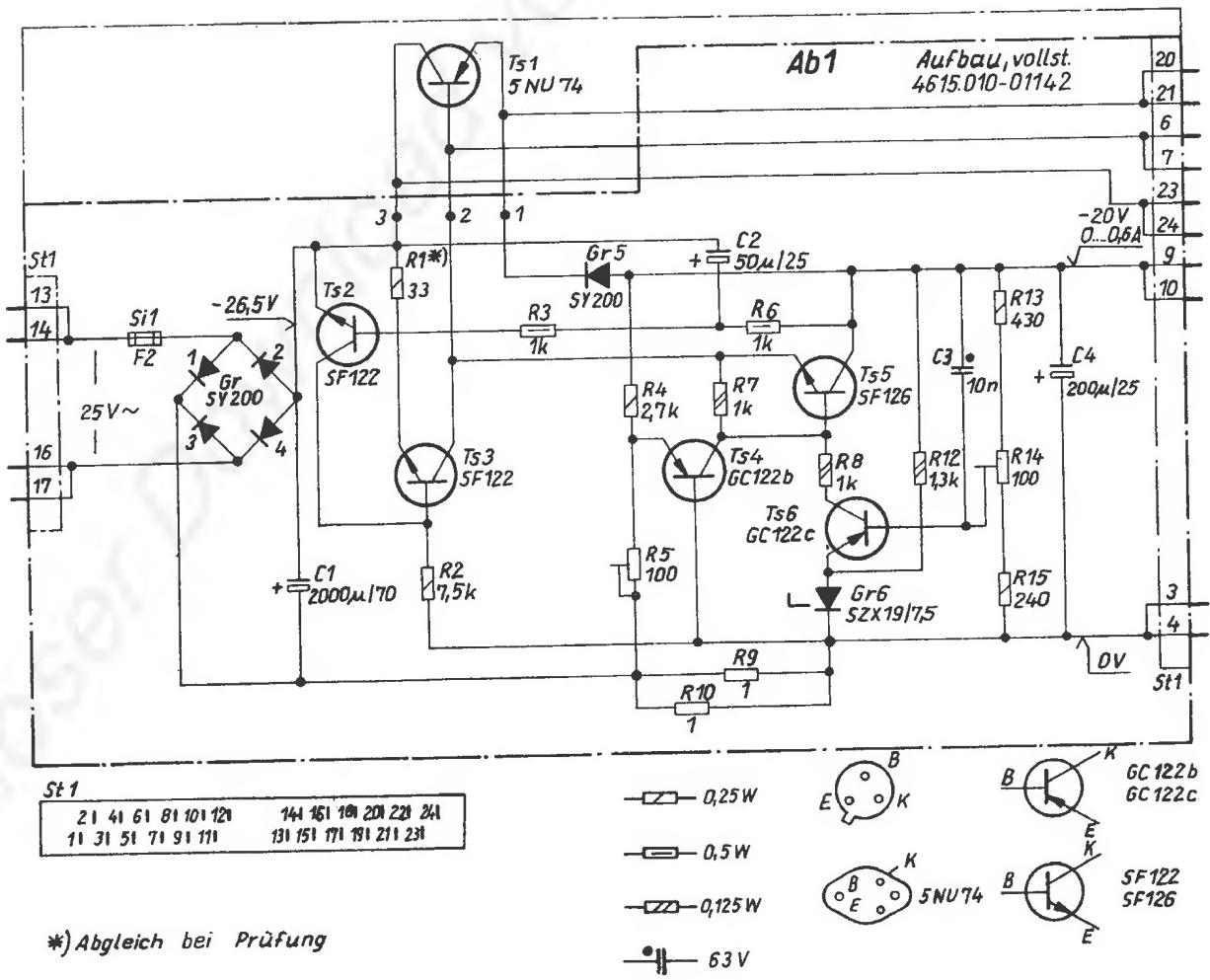


Bild 9

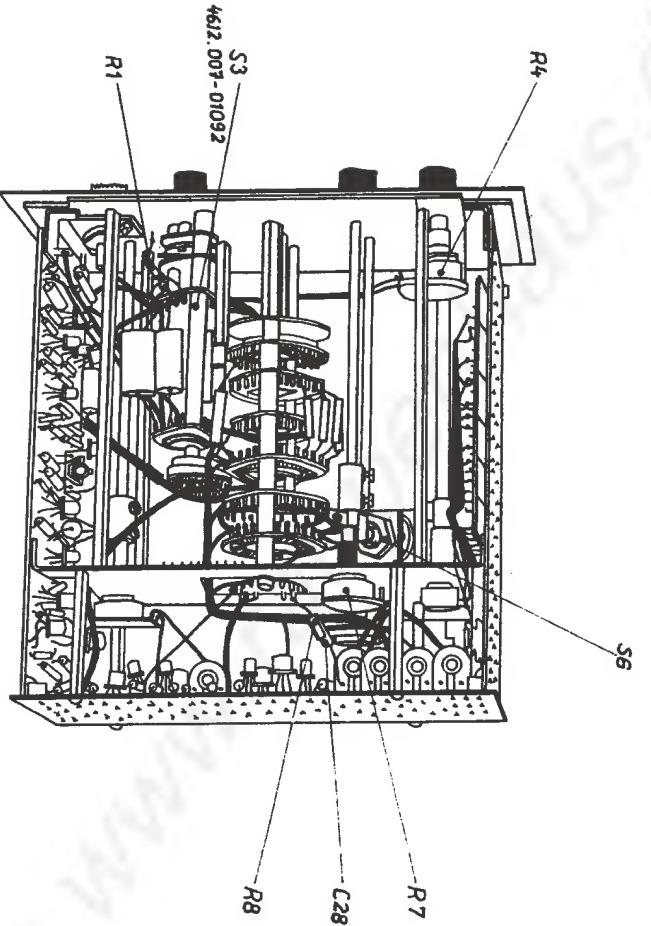


Bild 9
(OG 2-23
67-1065).
X-Verstärker, rechte Seitenansicht

Bild 6 (OG 2-23 67-1056)	Gerät geöffnet, Teilansicht von unten mit Bildröhre und Buchsenleisten
-01006	Platte, vollst.
-01024	Aufbau
-01043	Netzentstörung

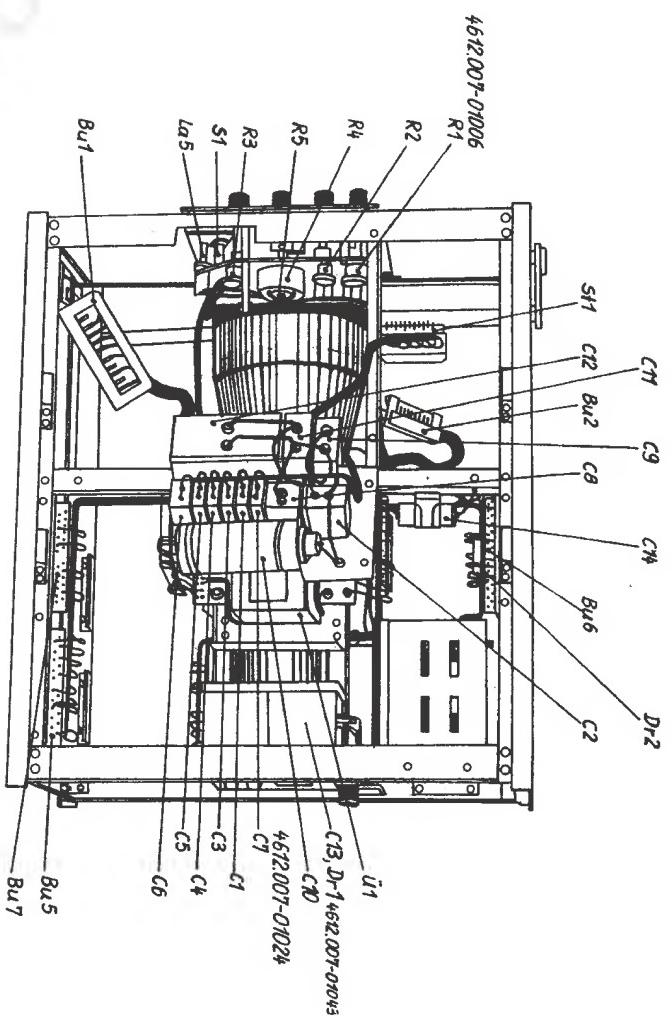


Bild 6

Bild 7

Bild 7 Y-Einsatz, linke Seitenansicht
(OG 2-23
67-1061)

- 01020 Trimmerplatte, Kanal I links
- 01021 Trimmerplatte, Kanal II links
- 01025 Vorverstärker
- 01038 Steuerschalter
- 01039 Umschalter, Triggerverstärker und Vergleichsspannungsgenerator

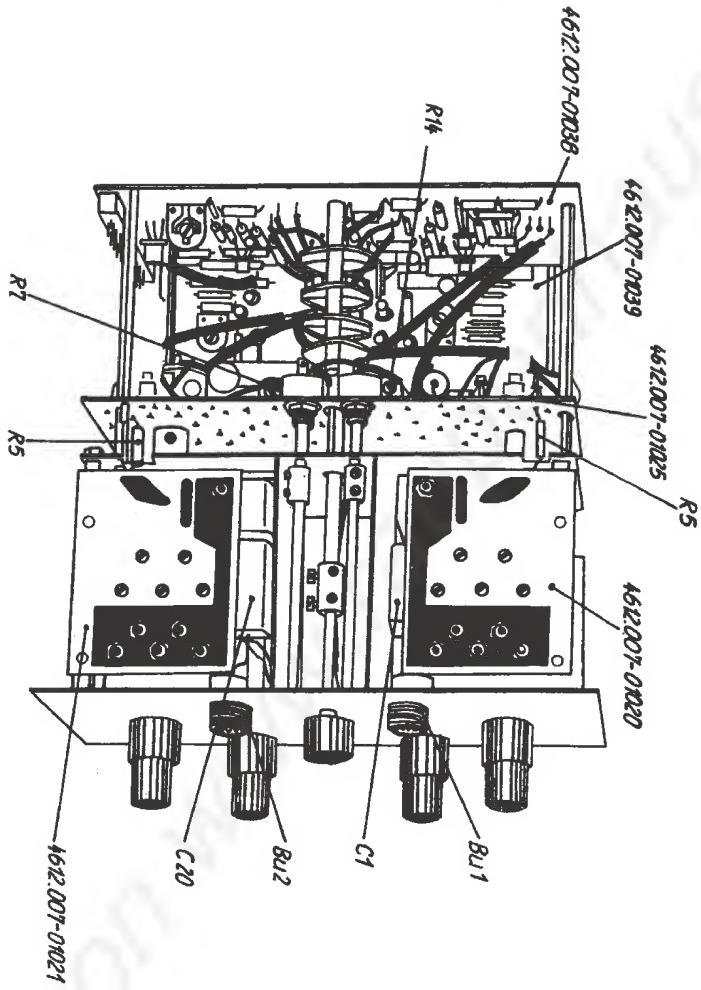


Bild 8 X-Einsatz, linke Seitenansicht
(OG 2-23
67-1064)

- 01059 Kippgenerator
- 01060 Triggerstufe
- 01061 Helltaaststufe
- 01093 S 5, Drehschalter, vollst.

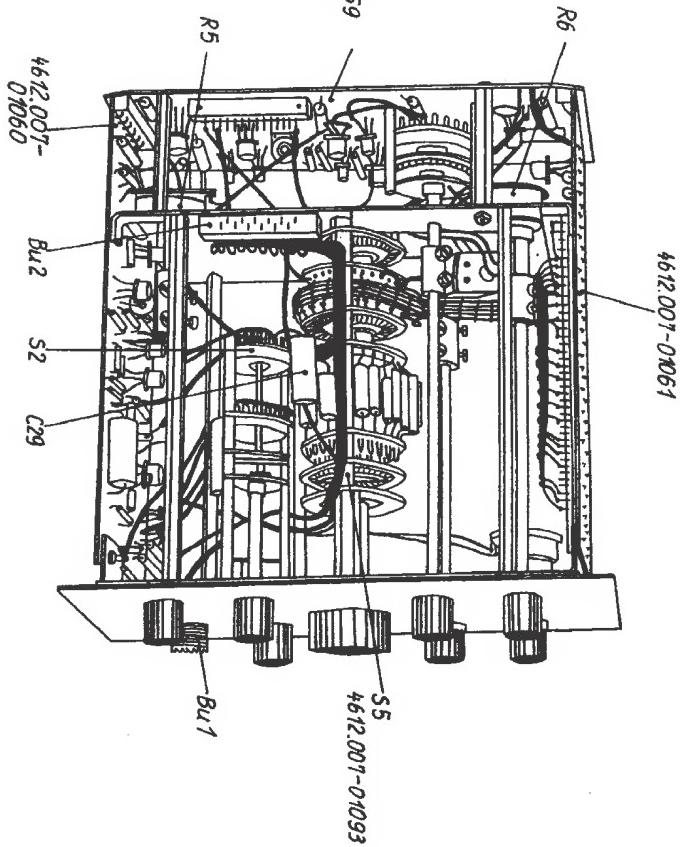
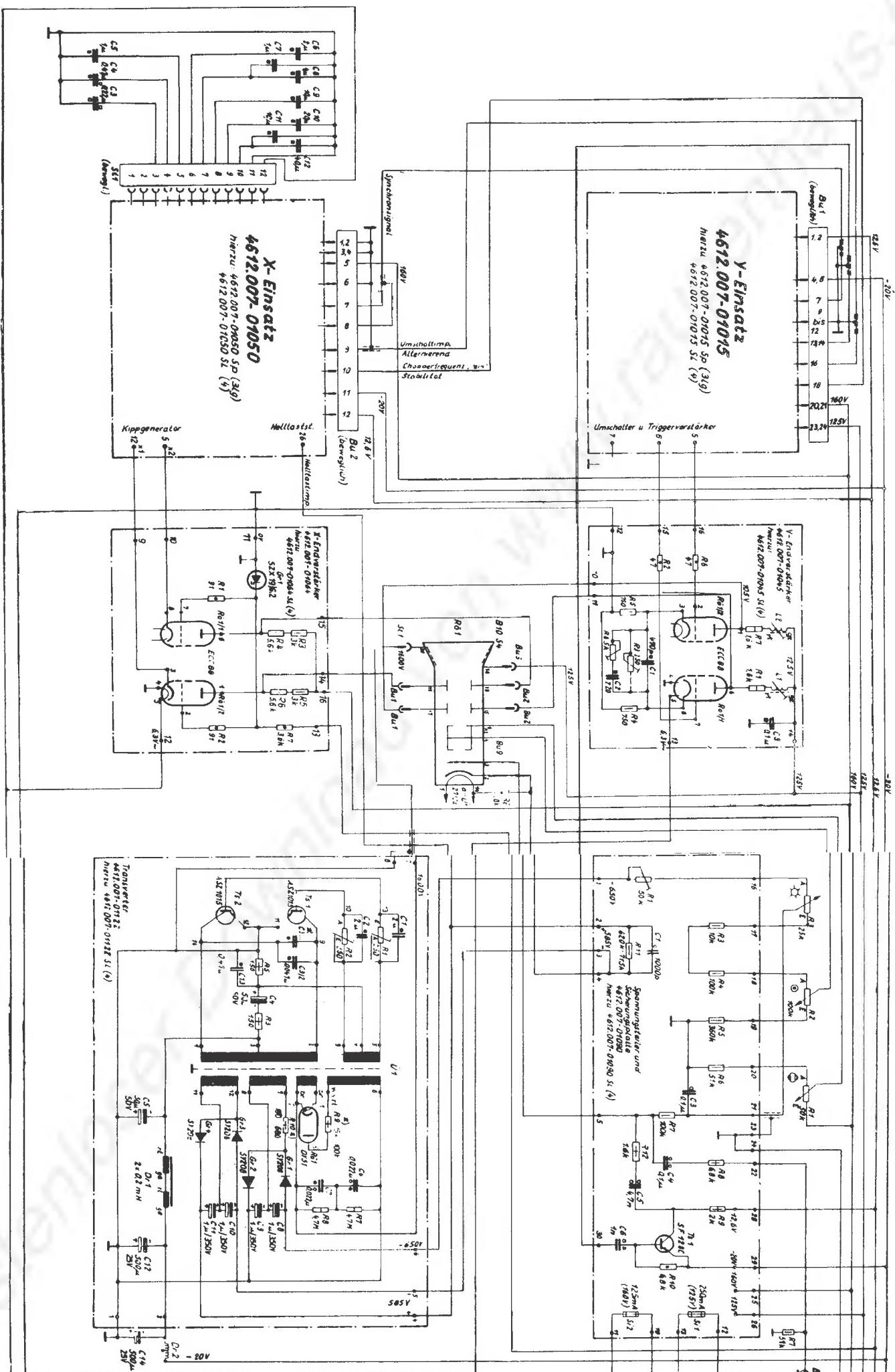
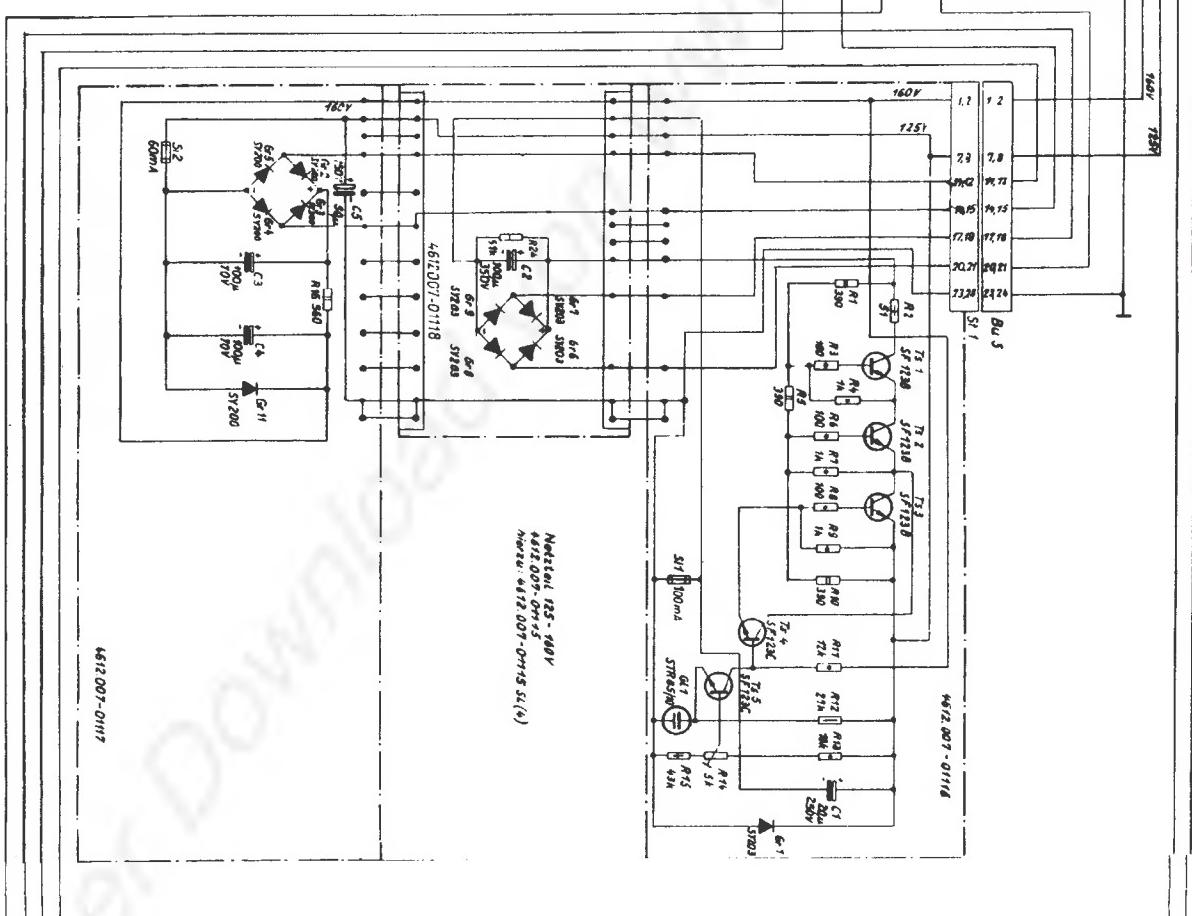
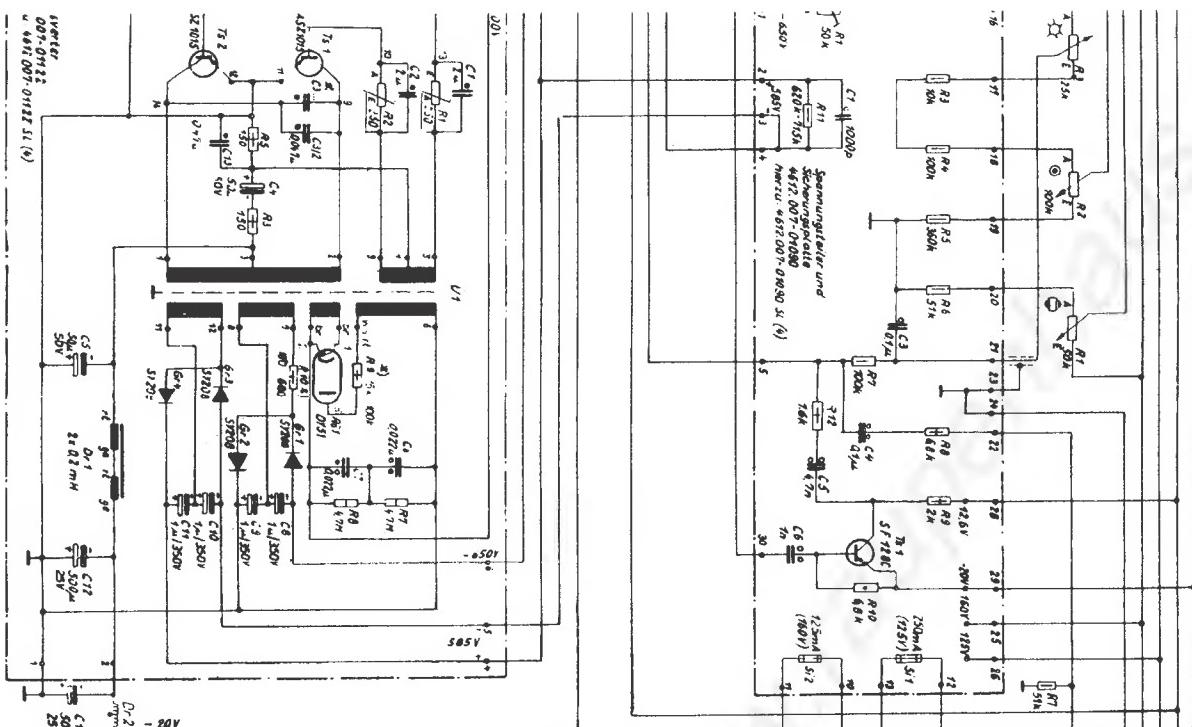


Bild 8

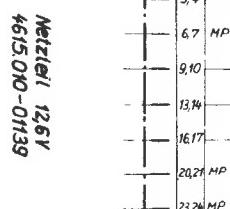
Ausgabe 9



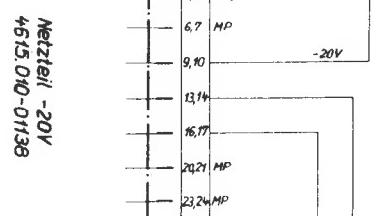
$3/3 = 0.01 \mu F$
 $H_2 = 0.022 \mu F$ Mindestwert
 $H_1 = 0.047 \mu F$

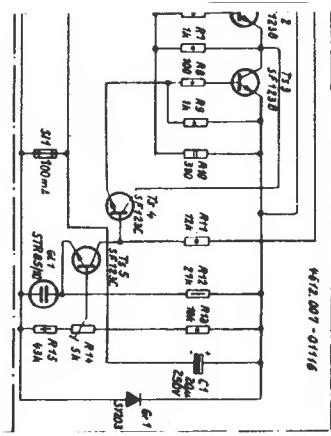


Netzteil 12.6V
4615.010-01139



Netzteil -20V
4615.010-01138





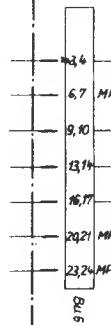
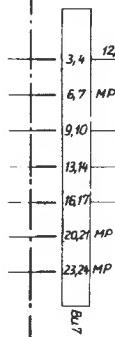
Netz 23901 125-1601
4612.009-04445
Hierzu: 4612.009-04445 S. (4)

4612.00P-01117

Nelzleit 12,5V
4615.010-01139

Netzteil - 20V
4615.040-01138

-20V



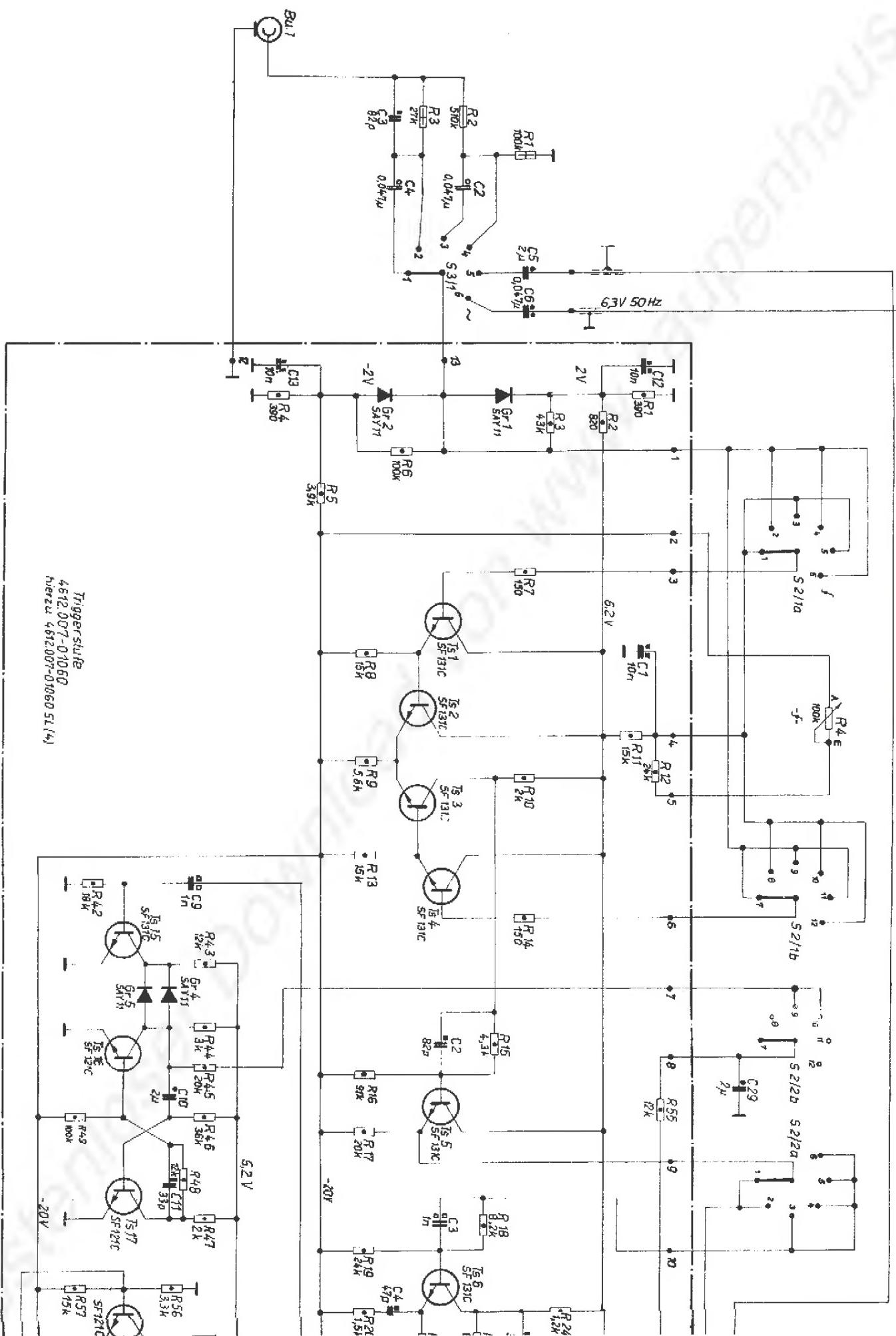
ECC3U

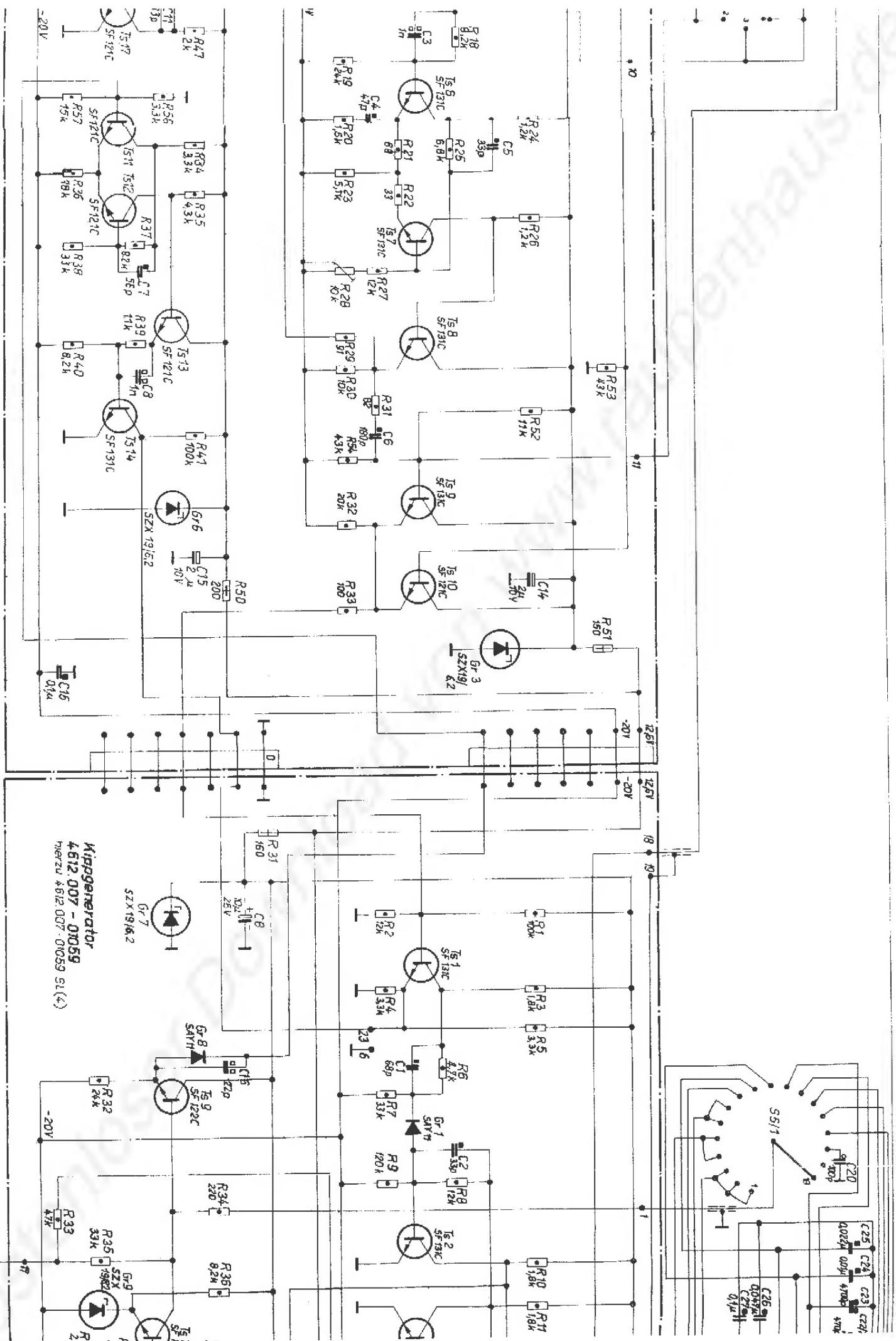
Rating	Value	Conversion Factor
4735 W	4735 W	—
Q25 W	Q25 W	—
Q5 W	Q5 W	—
1 W	1 W	—
6.3 V	6.3 V	—
500 V	500 V	—
400 V	400 V	—
2 W	2 W	—
W	W	—
630 V	630 V	—
1000 V	1000 V	—

Farbpunkt
x x Trimmwert
xx nach Bedarf

Zweiklang - Oszilloskop
05.7.-23
4612.007-00007 Sp (24)

Triggererwahlschalter





222 C221 C21 0178 0179 0180
220 220 220 220 220

C221 C21 0178 0179 0180
220 220 220 220 220

0.2 μs/cm

0.1 μs/cm

0.2 μs/cm

abhi.
mfe.

R5
25k

R6
5k

R7
2.5k

R8
20k

R9
120k

R10
50k

R11
50k

R12
50k

R13
50k

R14
50k

R15
50k

R16
50k

R17
50k

R18
50k

R19
50k

R20
50k

R21
50k

R22
50k

R23
220

R24
8.2k

R25
1.5k

R26
39k

R27
220

R28
220

R29
37V

R30
300

R31
5.6k

R32
50k

R33
50k

R34
50k

R35
50k

R36
50k

R37
50k

R38
50k

R39
50k

R40
50k

R41
50k

R42
10k

R43
2.5k

R44
20k

R45
20k

R46
2.7k

R47
2.7k

R48
300

R49
500

R50
180

R51
250

R52
100

R53
150

R54
150p

R55
150p

R56
200

R57
200

R58
200

R59
200

R60
200

R61
200

R62
200

R63
200

R64
200

R65
200

R66
200

R67
200

R68
200

R69
200

R70
200

R71
200

R72
200

R73
200

R74
200

R75
200

R76
200

R77
200

R78
200

R79
200

R80
200

R81
200

R82
200

R83
200

R84
200

R85
200

R86
200

R87
200

R88
200

R89
200

R90
200

R91
200

R92
200

R93
200

R94
200

R95
200

R96
200

R97
200

R98
200

R99
200

R100
200

R101
200

R102
200

R103
200

R104
200

R105
200

R106
200

R107
200

R108
200

R109
200

R110
200

R111
200

R112
200

R113
200

R114
200

R115
200

R116
200

R117
200

R118
200

R119
200

R120
200

R121
200

R122
200

R123
200

R124
200

R125
200

R126
200

R127
200

R128
200

R129
200

R130
200

R131
200

R132
200

R133
200

R134
200

R135
200

R136
200

R137
200

R138
200

R139
200

R140
200

R141
200

R142
200

R143
200

R144
200

R145
200

R146
200

R147
200

R148
200

R149
200

R150
200

R151
200

R152
200

R153
200

R154
200

R155
200

R156
200

R157
200

R158
200

R159
200

R160
200

R161
200

R162
200

R163
200

R164
200

R165
200

R166
200

R167
200

R168
200

R169
200

R170
200

R171
200

R172
200

R173
200

R174
200

R175
200

R176
200

R177
200

R178
200

R179
200

R180
200

R181
200

R182
200

R183
200

R184
200

R185
200

R186
200

R187
200

R188
200

R189
200

R190
200

R191
200

R192
200

R193
200

R194
200

R195
200

R196
200

R197
200

R198
200

R199
200

R200
200

R201
200

R202
200

R203
200

R204
200

R205
200

R206
200

R207
200

R208
200

R209
200

R210
200

R211
200

R212
200

R213
200

R214
200

R215
200

R216
200

R217
200

R218
200

R219
200

R220
200

R221
200

R222
200

R223
200

R224
200

R225
200

R226
200

R227
200

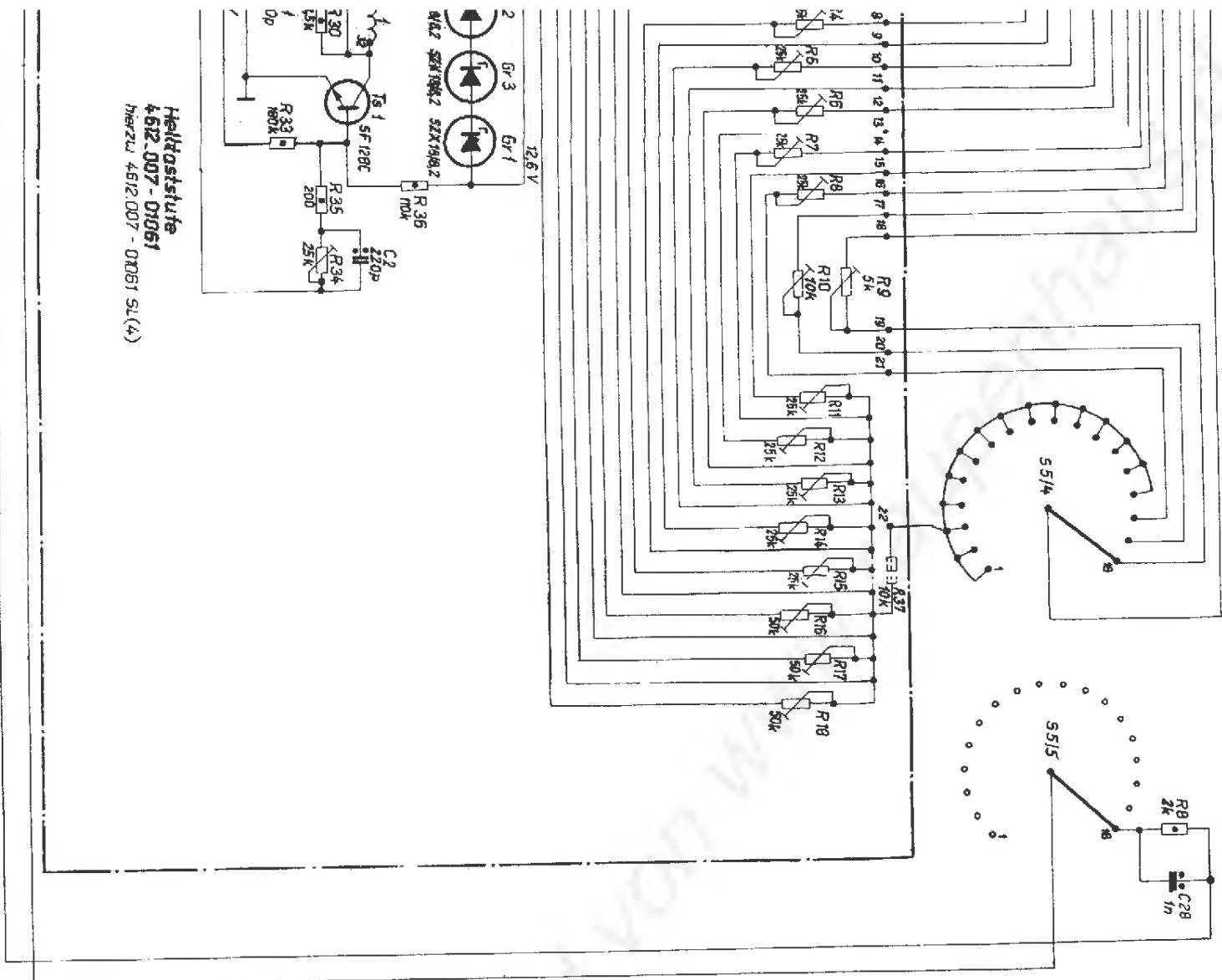
R228
200

R229
200

R230
200

R231
200

R232
200



Haltedistanz
4612-007 - 01061
Hertz 4612-007 - 0051 SL(4)

考叢

K
o o o E
SF 121C
SF 122C
SF 128C
SF 131C

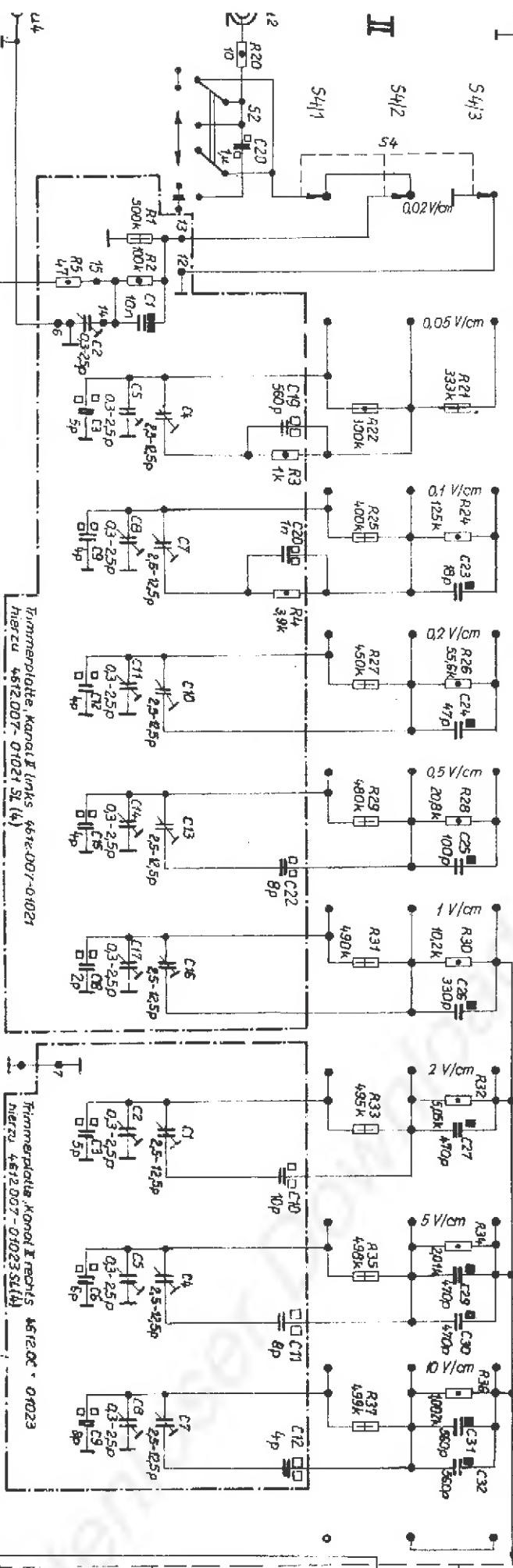
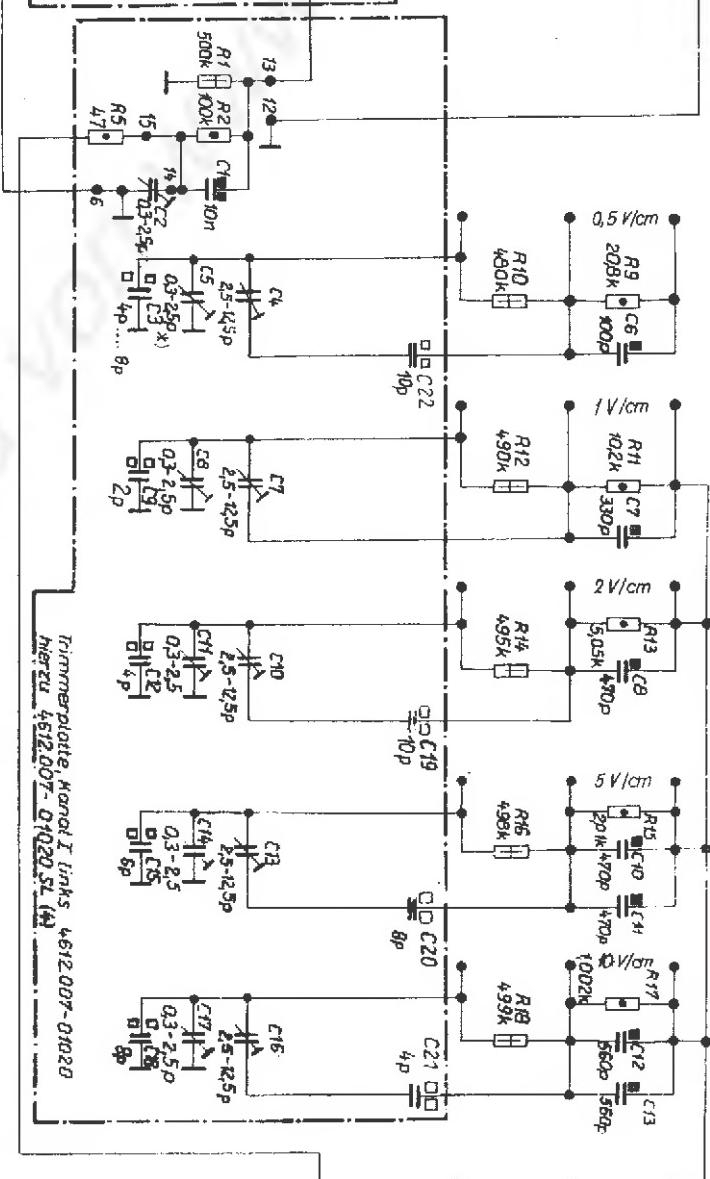
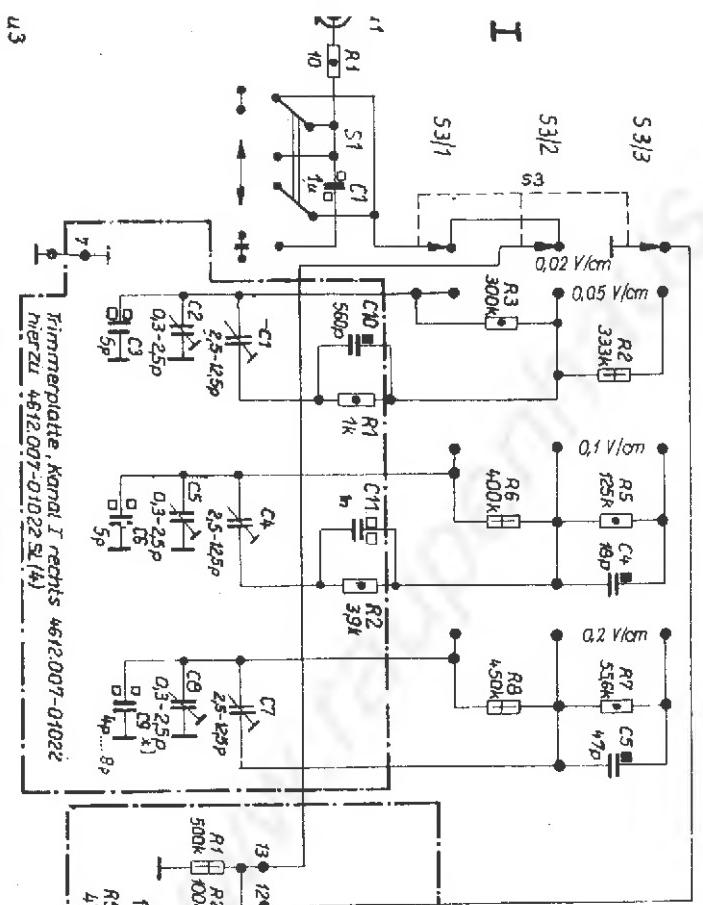
X - Einheit
06 2 - 23

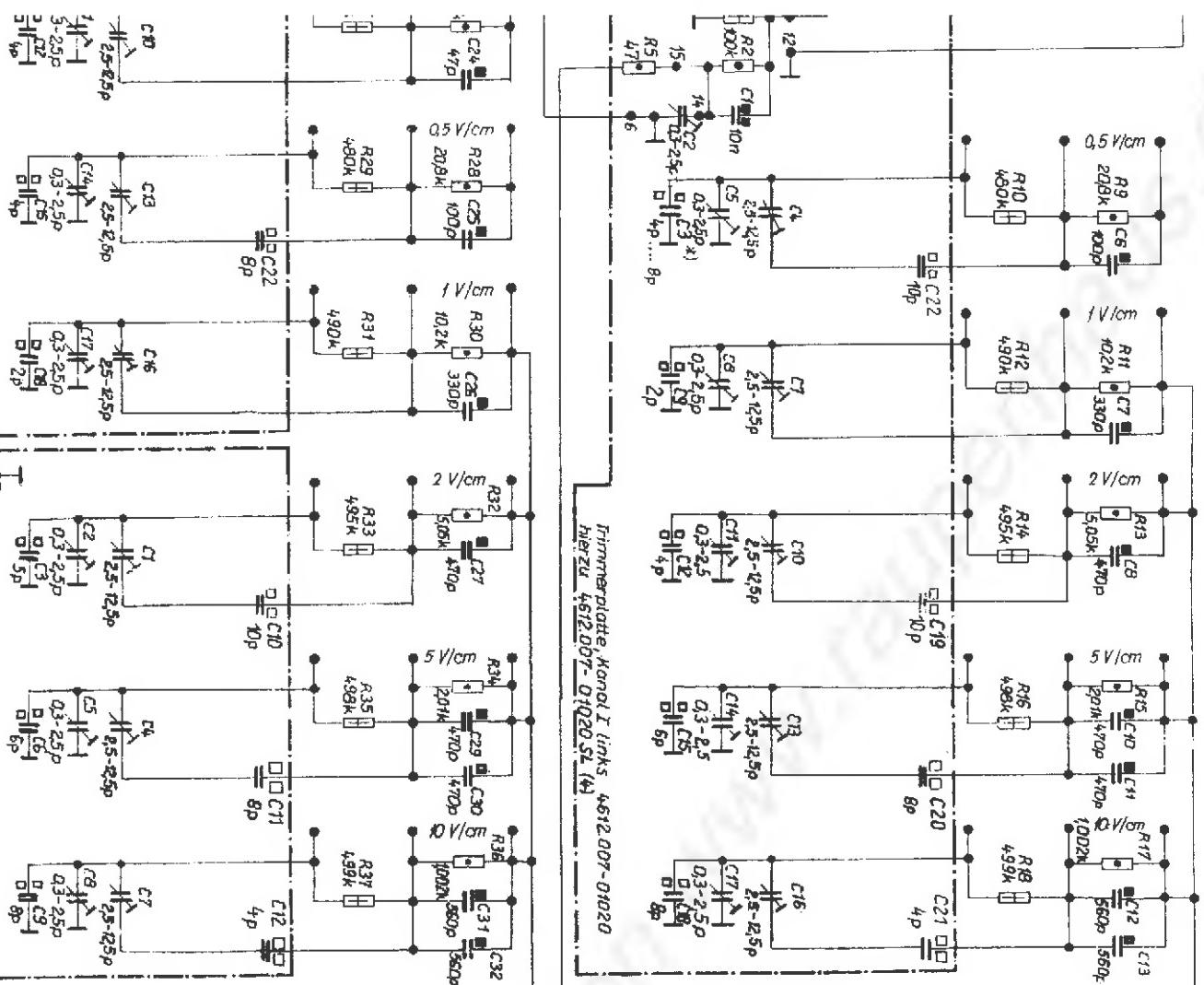
4612.007 - 01050 Sp (3lg)

			
1 W	0,5 W	0,25 W	0,125 W

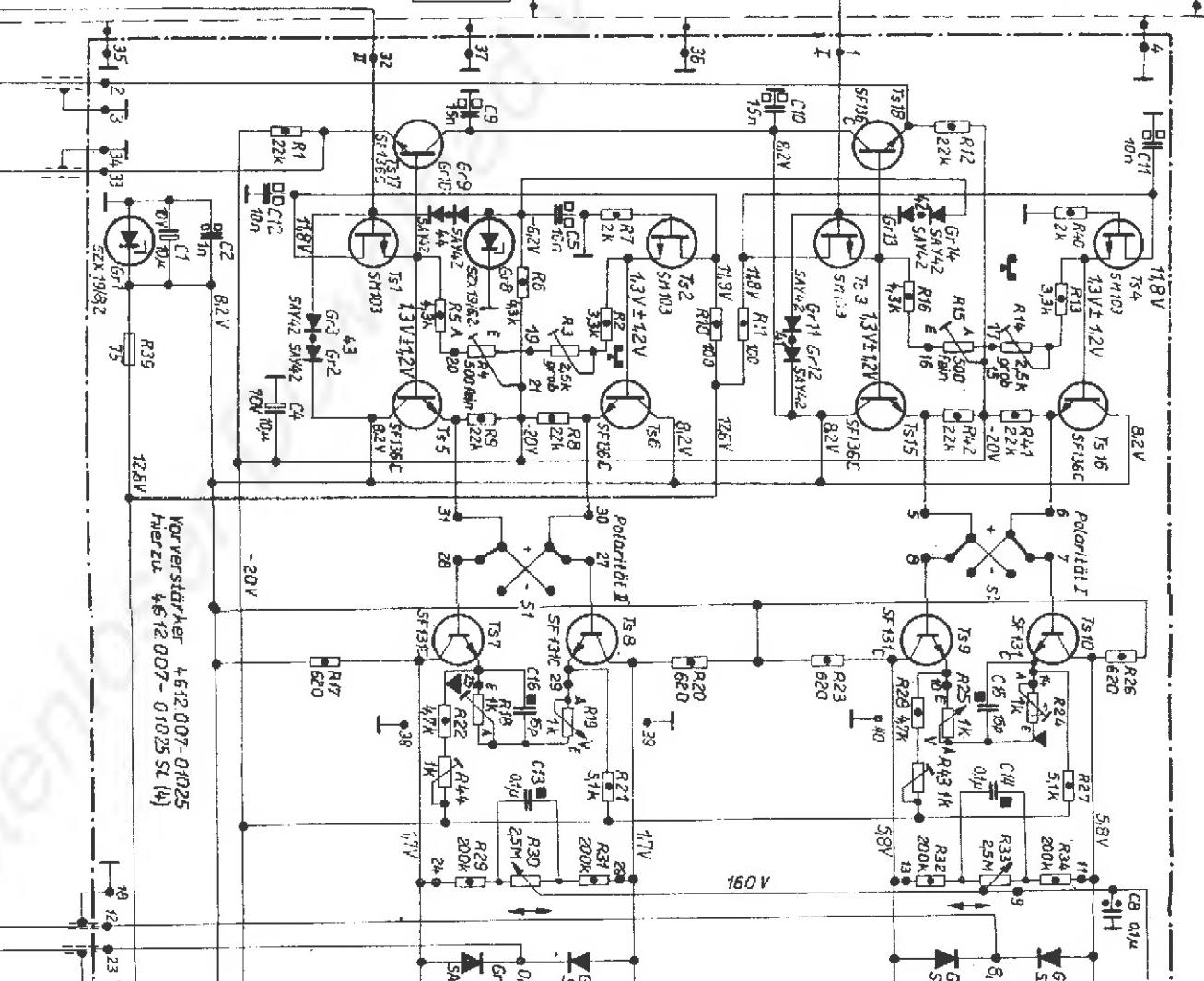
卷之三

46 12.007-01044

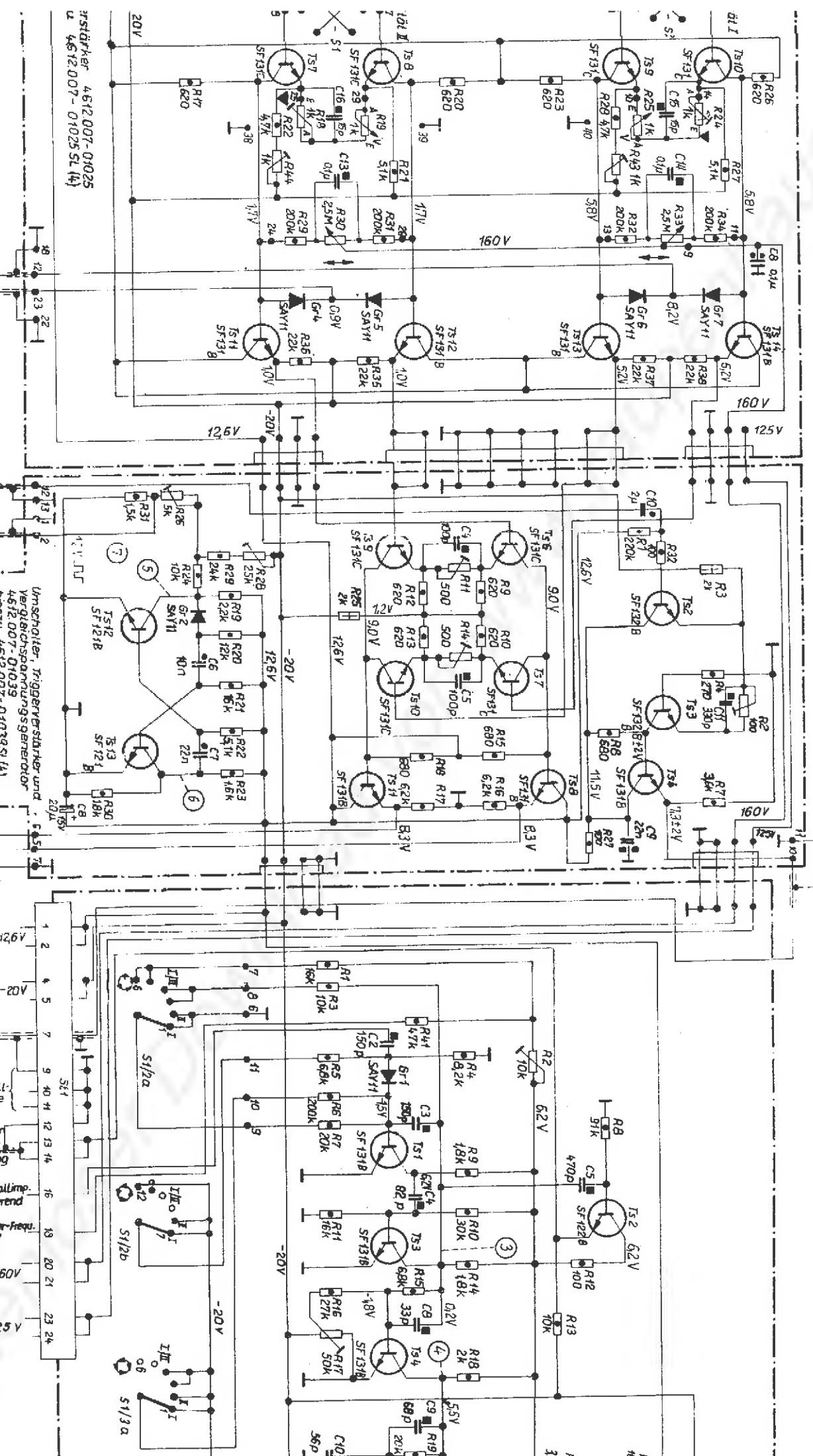




Innnerplatte, Kondor I links 4612.007-01020



Vorverstärker 4612.007-01025



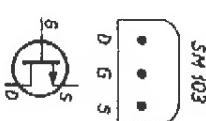
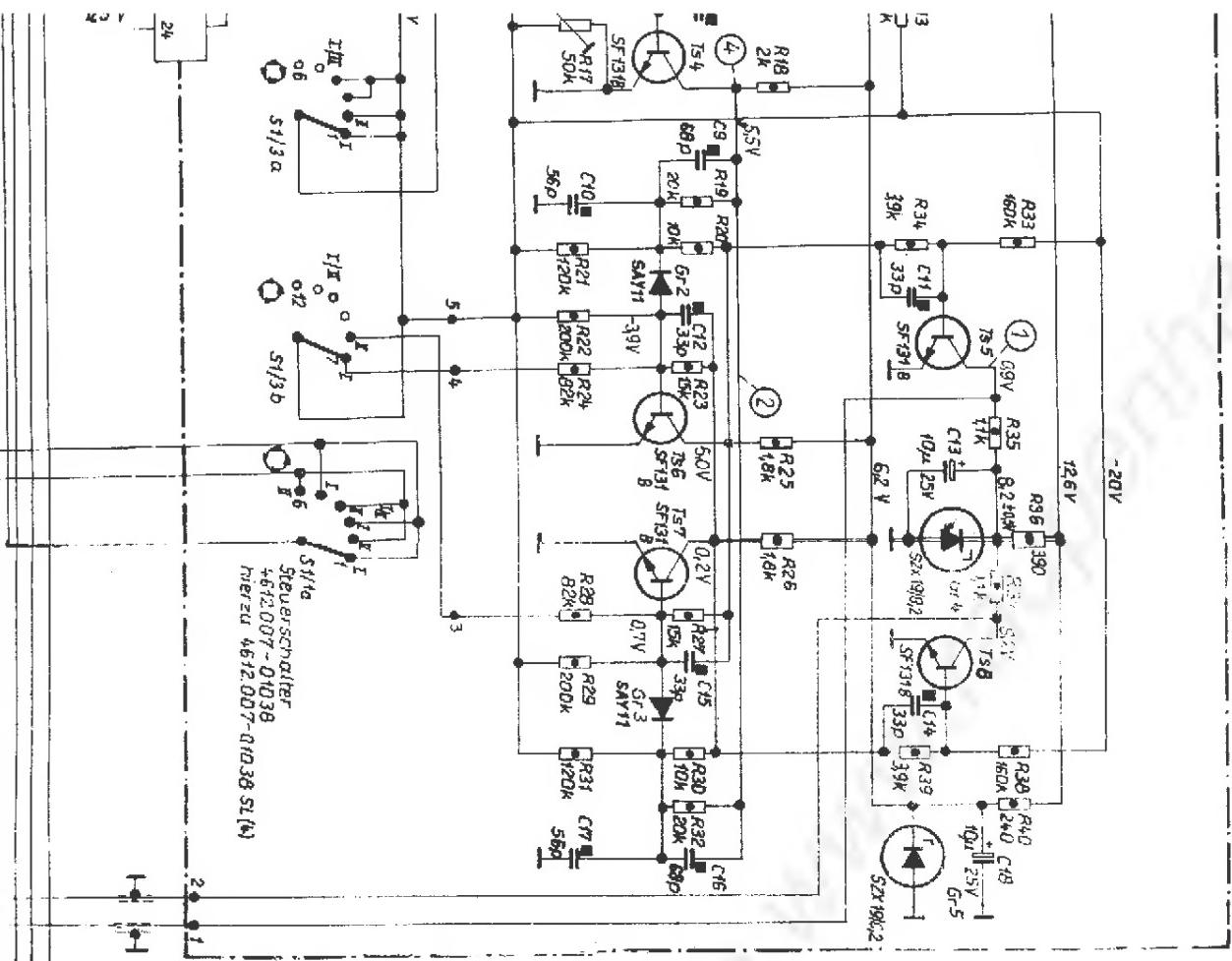
Verstärker 4612.007-01025
u 4612.007-01025 SL(4)

Umschalter, Triggerverstärker und
Vergleichsspannungsgeber

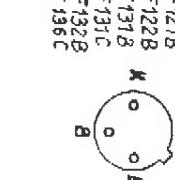
4612.007-01039

Außerdem 4612.007-01039 SL(4)

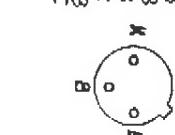
C_{2B}
2370



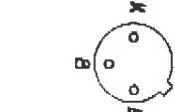
SF 103



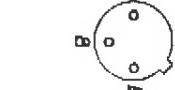
SF 121B



SF 122B



SF 131B

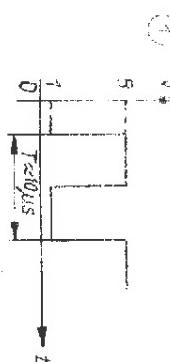
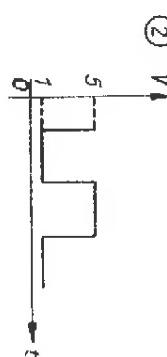
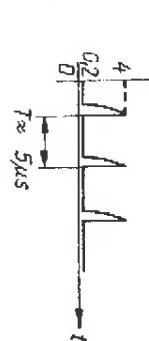


SF 132B



SF 136C

Abb. 1 bis 4
"Chopperbetrieb" Stellung I ↗
Abb. 5 bis 7
Impulsvergleichsspannung
ständig im Betrieb



—

■

□

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—